

Bezpečnostní list: N-ERGY TONUS

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 22.7.2019

Datum revize: 22.7.2019 verze č.: 1.0

Vytisknuto: 22.7.2019 12:47:00

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: N-ERGY TONUS

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako pesticid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Deskriptor pro kategorii chemický produkt:

PC 12 - hnojiva

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Aquatic Chronic 3, H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



GHS05

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H318) Způsobuje vážné poškození očí.

(H412) Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(P273) Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

(P280) Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

(P305+P351+P338) PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

(P310) Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

(P501) Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: EC 200-573-9 tetranatrium-ethylendiamintetraacetat

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky klasifikované jako „látky vzbuzující velmi velké obavy“ (SVHC) >= 0,1%, které vydala Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) podle článku 57 nařízení REACH:

<http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table> Směs nesplňuje kritéria PBT ani vPvB pro směsi v souladu s přílohou XIII nařízení REACH EC 1907/2006.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla: CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
tetranatrium-ethylendiamintetraacetat	2.5 <= x % < 10	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2 Registrační č. není k dispozici	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			
trinatrium-nitritotricetát	0 <= x % < 2.5	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6 Registrační č. není k dispozici	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			
síran měďnatý	0 <= x % < 2.5	7758-99-8 231-847-6 029-023-00-4 Registrační č. není k dispozici	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.			

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.

Při nadýchání:

Prerušte expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí:

Ihned odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách po dobu alespoň 10-15 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující.

Při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal hnojiva nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o hnojivu, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známé žádné příznaky.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné specifické antidotum. Ošetřujte dle příznaků.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO₂)

Pěna

Suchý prášek

Nevhodná hasiva: Nepoužívejte souvislý proud vody - může rozšířit požár

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oheň často produkuje hustý černý kouř. Vystavení účinkům rozkladných produktů může být zdraví škodlivé. Nevdechujte kouř.

V případě požáru může vzniknout:

- oxid dusnatý (NO)

- oxid dusičitý (NO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

Vzhledem k toxicitě plynů emitovaných při tepelném rozkladu produktů musí být hasiči vybaveni autonomním izolačním dýchacím přístrojem.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Podívejte se na bezpečnostní opatření uvedená pod položkami 7 a 8.

Pro pracovníka bez první pomoci: Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

Pro pracovníka první pomoci: Pracovníci první pomoci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky (viz kapitola 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Utěsněte a kontrolujte úniky nebo rozlití s nehořlavými absorpčními materiály, jako je písek, zemina, vermikulit, křemelina v bubnech pro likvidaci odpadu.

Zabraňte vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Neutralizujte kyselým dekontaminantem.

Vyčistěte s výhodou detergentem, nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o nouzovém kontaktu naleznete v části 1.

Další informace o nakládání s odpady naleznete v části 13.

Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v části 8.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Po manipulaci vždy umýt ruce.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím odstraňte a omyjte.

Doporučené vybavení a postupy:

Osobní ochrana viz oddíl 8.

Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na etiketě a také bezpečnostní předpisy.

Zabraňte kontaktu očí s touto směsí po celou dobu.

Zakázané vybavení a postupy:

Zákaz kouření, jíst nebo pít v oblastech, kde se směs používá.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte v původním obalu, těsně uzavřené, na bezpečném místě mimo dosahu dětí, zvířat a potravin. Chraňte před mrazem a přímým slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Směs používejte v souladu s návodem k použití uvedeném v etiketě na obalu.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

.

SÍRAN MĚĎNATÝ

CAS č.: 7758-99-8

ES č.: 231-847-6

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	230 µg/L (ECHA)
Mořská voda	5.2 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	676 mg/kg sediment dw (ECHA)
Půda (zemědělská)	65 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	7.8 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	87 mg/kg sediment dw (ECHA)

TETRANATRIUM-ETHYLENDIAMINTETRAACETAT CAS č.: 64-02-8 ES č.: 200-573-9

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	inhalační	akutní účinky místní	2.5 mg of látky/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	2.5 mg of látky/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky místní	1.5 mg of látky/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	1.5 mg of látky/m ³ (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	43 mg/l (ECHA)
Mořská voda	0.22 mg/l (ECHA)
Sladkovodní prostředí	2.2 mg/l (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	0.72 mg/kg (ECHA)

TRINATRIUM-NITRILOTRICETÁT CAS č.: 5064-31-3 ES č.: 225-768-6

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	inhalační	akutní účinky systémové	5.25 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	3.2 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky systémové	1.75 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	800 µg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	perorální	akutní účinky systémové	500 µg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	300 µg/kg bw/day (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	270 - 540 mg/L (ECHA)
Mořská voda	93 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	364 µg/kg sediment dw (ECHA)
Přerušované uvolňování	800 - 915 µg/L (ECHA)
Půda (zemědělská)	182 µg/kg soil dw (ECHA)
Sekundární otravy (nebezpečí pro dravce)	200 µg/kg food (ECHA)
Sladkovodní prostředí	930 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	3.64 mg/kg sediment dw (ECHA)

8.2 Omezování expozice:

Priměřené technické zabezpečení:

Priměřené technické zabezpečení:

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky, které jsou čisté a řádně udržované.

Uchovávejte osobní ochranné prostředky na čistém místě, stranou od pracovní oblasti.

Nikdy Při používání nejzte, nepijte a nekuřte. Znečištěný oděv odložte a před opětovným použitím vyperte.

Ujistěte se, že je dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky:

- OCHRANA OČÍ / OBLIČEJE:

Vyhňte se kontaktu s očima.

Před manipulací s prášky nebo emisemi prachu použít masku brýle v souladu s normou EN166. Dioptrické brýle nejsou považovány za ochranu.

Zabezpečte výplach očí v zařízeních, kde se s výrobkem manipuluje neustále.

- OCHRANA RUKOU:

Používejte vhodné ochranné rukavice v případě dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu s kůží.

Používejte vhodné ochranné rukavice, které jsou odolné vůči chemickým látkám v souladu s normou EN374.

Rukavice musí být zvoleny v závislosti na aplikaci a době používání na pracovní stanice.

Ochranné rukavice by měly být vybírány podle jejich vhodnosti pro pracovní stanice v otázce: další chemické výrobky, s kterými se bude manipulovat, podle potřebné fyzické ochrany (řezání, píchnutí, tepelná ochrana), požadovaná obratnost.

Druh rukavic doporučuje:

- Nitrilový kaučuk (butadien-akrylonitrilový kopolymer kaučuk (NBR))

- Polyvinylchloridu (Isobutylem-izopren kopolymer) Doporučené vlastnosti:

- Nepropustné rukavice v souladu s normou EN374

- OCHRANA KŮŽE:

Vyhňte se kontaktu s pokožkou. Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochranný oděv bude vybrán tak, aby nedošlo zánět nebo podráždění kůže na krku a zápěstí při styku s

práškem Vhodný typ ochranného oděvu:

Noste ochranný oděv proti pevným chemickým látkám a částicím obsažených ve vzduchu (typ 5), v souladu s normou EN13982-1, aby se zabránilo styku s kůží.

Pracovní oblečení, které nosí pracovníci se pravidelně prát.

Po kontaktu s produktem, všechny části těla, které byly znečištěné, musí prát.

- OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ

Vyvarujte se vdechování prachu. Typ FFP masky:

Noste jednu poloviční masku, filtr prachu v souladu s normou EN 149. Kategorie: - FFP2
Kontrola environmentální expozice: Kontrola environmentální expozice: Zabránit úniku do kanalizace, povrchových vod nebo do půdy. Odstranit odpad v souladu s místními a národními předpisy.

Kontrola environmentální expozice:
Zabraňte vniknutí směsi do životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina průhledné hnědé barvy (rozpustný koncentrát - SL)
zápach	neuvádí se
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	7.40 +/-0.6 (10g/l) - vodní roztok 8.00 +/-0.6.
bod tání/bod tuhnutí	nerrelevantní
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nerrelevantní
bod vzplanutí	nerrelevantní
rychlost odpařování	nerrelevantní
hořlavost (pevné látky, plyny)	nerrelevantní
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nerrelevantní
tlak páry	nerrelevantní
hustota páry	nerrelevantní
relativní hustota	1175 +/-1.5%
rozpustnost	nerrelevantní
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nerrelevantní
teplota samovznícení	nerrelevantní
teplota rozkladu:	nerrelevantní
viskozita:	nerrelevantní
výbušné vlastnosti:	nerrelevantní
oxidační vlastnosti:	nerrelevantní

9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

K dispozici nejsou žádná data.

10.2 Chemická stabilita

Tato směs je stabilní za podmínek manipulace a skladování doporučených v oddíle 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

K dispozici nejsou žádná data.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbat se :

- mráz

10.5 Neslučitelné materiály

Uchovávejte mimo dosah:

- silné kyseliny

- silné oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Termický rozklad se může uvolnit / vytvořit:

- oxid dusíku (NO)

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: síran měďnatý

akutní toxicita:

orálně : LD50 = 481 mg/kg

druh: potkan

žíravost/dráždivost pro kůži:

vážné poškození očí/podráždění očí:

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

mutagenita v zárodečných buňkách:

karcinogenita:

toxicita pro reprodukci:

toxicita pro specifické cílové orgány-
jednorázová expozice:

toxicita pro specifické cílové orgány -
opakovaná expozice:

nebezpečí při vdechnutí:

směs: tetranatrium-ethylendiamintetraacetat

akutní toxicita:

orálně : LD50 = 2000 mg/kg

druh: potkan

žíravost/dráždivost pro kůži:

vážné poškození očí/podráždění očí:

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

mutagenita v zárodečných buňkách:

karcinogenita:

toxicita pro reprodukci:

toxicita pro specifické cílové orgány-
jednorázová expozice:

toxická pro specifické cílové orgány -
opakovaná expozice:

nebezpečí při vdechnutí:

složka: N-ERGY TONUS

akutní toxicita:

Pro směs nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje

žíravost/dráždivost pro kůži:

vážné poškození očí/podráždění očí:

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

mutagenita v zárodečných buňkách:

karcinogenita:

toxická pro reprodukci:

toxická pro specifické cílové orgány-
jednorázová expozice:

toxická pro specifické cílové orgány -
opakovaná expozice:

nebezpečí při vdechnutí:

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání aerosolu při aplikaci, kontakt kůží, kontakt očima

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Může mít nevratné účinky na oči, jako je poškození tkáně v oku nebo závažné fyzické poškození zraku, které není na konci pozorování po 21 dnech zcela reverzibilní.

Vážné poškození očí je charakterizováno destrukcí rohovky, přetrvávající zakalení rohovky a iritidou.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: N-ERGY TONUS

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje o vodní toxicitě.

klasifikován: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Výrobek se nesmí dostat do kanalizace nebo vodních toků.

Data souvisí s: tetranatrium-ethylendiamintetraacetat

Toxicita ryby: LC50 > 100 mg/l

druh : Lepomis macrochirus

doba expozice: 96 h

EPA OPP 72-1 (Test akutní toxicity ryb)

NOEC = 36.9 mg/l

doba expozice: 35 dní

OECD Guideline 210 (ryby, test toxicity ranných vývojových stadií)

Vodní bezobratlí : EC50 > 100 mg/l

druh: Daphnia magna

doba expozice: 48 h
NOEC = 25 mg/l
druh: Daphnia sp.
doba expozice: 21 dní
OECD Guideline 211 (Daphnia magna - reprodukční test)

Řasy toxicita: ECr50 > 100 mg/l
druh: Scenedesmus sp.
doba expozice: 72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: tetranatrium-ethylendiamintetraacetat

Pětidenní biochemická spotřeba kyslíku: DBO5 20 g / kg
Biologická rozložitelnost: nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti, látka se považuje za látku, která se rychle nerozkládá.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: tetranatrium-ethylendiamintetraacetat

Rozdělovací koeficient oktanol / voda: log K_{ow} = -13
Bioakumulace: BCF = 1,8
Druh: Lepomis macrochirus (Ryby)

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: N-ERGY TONUS

Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Data neudána

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Nevylévejte do kanalizace; Zneškodněte směs a její obal bezpečným způsobem. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Kontejner po vyprázdnění vypláchněte tři krát čistou vodou. Výplachovou vodu použijte k přípravě aplikační směsi. Prázdné obaly předejte do sběru k recyklaci. Prázdný obal nespálujte a nepoužívejte žádným k jiným účelům.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1 Číslo OSN: Nemí klasifikován jako nebezpečný z hlediska požadavků pro tento druh dopravy.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

14.4 Obalová skupina:

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení REACH)
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy o hnojivech:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verze 1.0 z 22.7.2019: první vydání

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF - Bioakumulační faktor

EC50 - střední účinná koncentrace

ErC50 - Koncentrace, při níž je pozorována 50% inhibice rychlosti růstu

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

Log Pow - rozdělovací koeficient

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti AGRO-NUTRITION S.A.S ze dne: 18. 12. 2017, revize: 18.12.2017 verze: 3.1 .

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

Carc. 2 - Karcinogenita kategorie 2

Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

KONEC